

Your Ref.: F899TW  
Our Ref.: PI-28851-JA

Cited Reference: R.O.C. Utility Model Patent Publication No. 338522  
Translation of Claim 1

Claim 1

An improved probe structure (1), comprising:

- a cylindrical rod sleeve (12) having an opening directed upward;
- a spring (13) disposed within the bottom portion of the cylindrical rod sleeve (12);
- a mandrel (11) formed as a solid cylindrical rod and inserted within the cylindrical rod sleeve (12) in a telescopically movable relationship;
- a wiring sleeve (14) for accommodating the cylindrical rod sleeve (12); and
- an outer annular sleeve (15) formed as a hollow cylinder and disposed outside of and in a coaxial relationship with the wiring sleeve (14).

Elements Numerals

- 1... probe
- 11... mandrel
- 12... cylindrical rod sleeve
- 13... spring
- 14... wiring sleeve
- 15... outer annular sleeve
- 2... testing jig
- 21... upper jig
- 22... lower jig
- 211... containment space
- 221...containment space

(11)公告編號:338522

(44)中華民國87年(1998)08月11日

新 型

全 5 頁

(51)Int. Cl. 6: G01R1/06

(54)名 稱:探針結構改良

(21)申 請 案 號:86206933

(22)申請日期:中華民國86年(1997)05月01日

(72)創 作 人:

黃介崇

台北縣板橋市和平路二十四巷十二號五樓

(71)申 請 人:

中國探針實業有限公司

台北縣板橋市和平路二十四巷八號四樓

(74)代 理 人:鄭念祖 先生

1

2

## [57]申請專利範圍:

1.一種探針結構改良,其包括有:

- 一呈圓筒狀且開口朝上的桿體套筒;
- 一置於前述桿體套筒底端內的彈簧;
- 一呈實心圓桿狀且以伸縮移動之關係配置於桿線套筒內的軸心桿體;
- 一供桿體套筒套入的接線套筒;
- 一呈貫穿圓筒狀且以同軸之關係配置於接線套筒外的外環套筒。

2.如申請專利範圍第1項所述之探針結構改良,其中外環套筒配置於接線套筒的位置必須略低於軸心桿體。

3.如申請專利範圍第1項所述之探針結構改良,其中外環套筒內必須具有一可與接線套筒絕緣的絕緣環。

4.如申請專利範圍第1項所述之探針結構

改良,其中外環套筒頂端環緣係作成鋸齒狀以增加與被測試物接觸的穩固。

## 圖式簡單說明:

第一圖係為傳統探針之結構圖。

5. 第一圖——,係為傳統探針之剖面圖。

第二圖,係為傳統測試電池治具之結構圖。

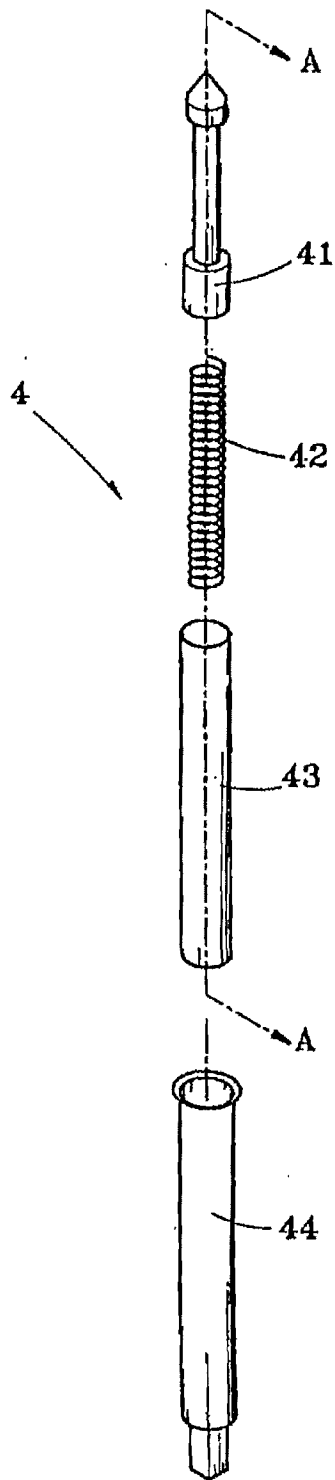
10. 第三圖,係為本創作之立體分解圖。

第四圖,係為本創作之立體外觀圖。

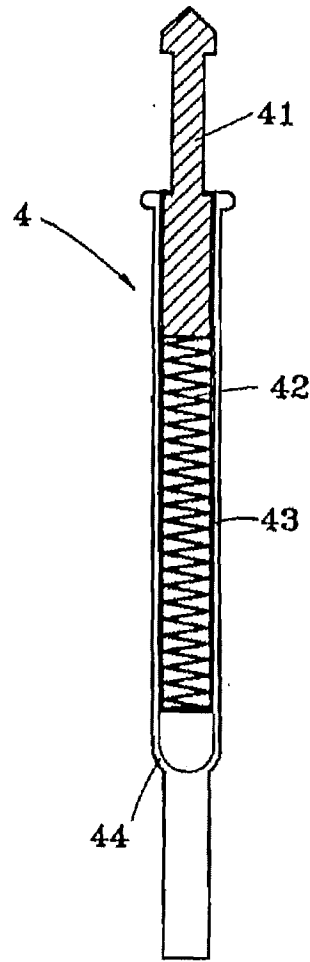
第四圖——,係為本創作之剖面圖。

15. 第五圖,係為本創作之實施例圖。

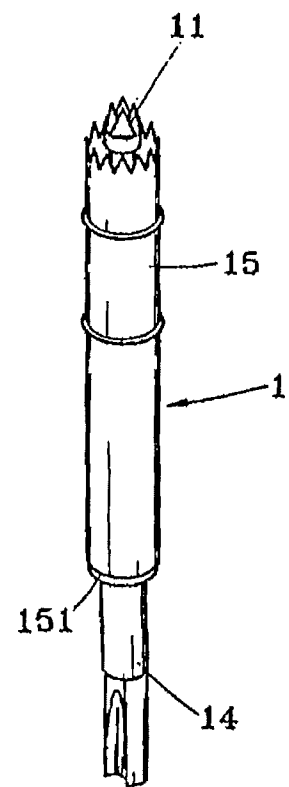
(2)



第一圖

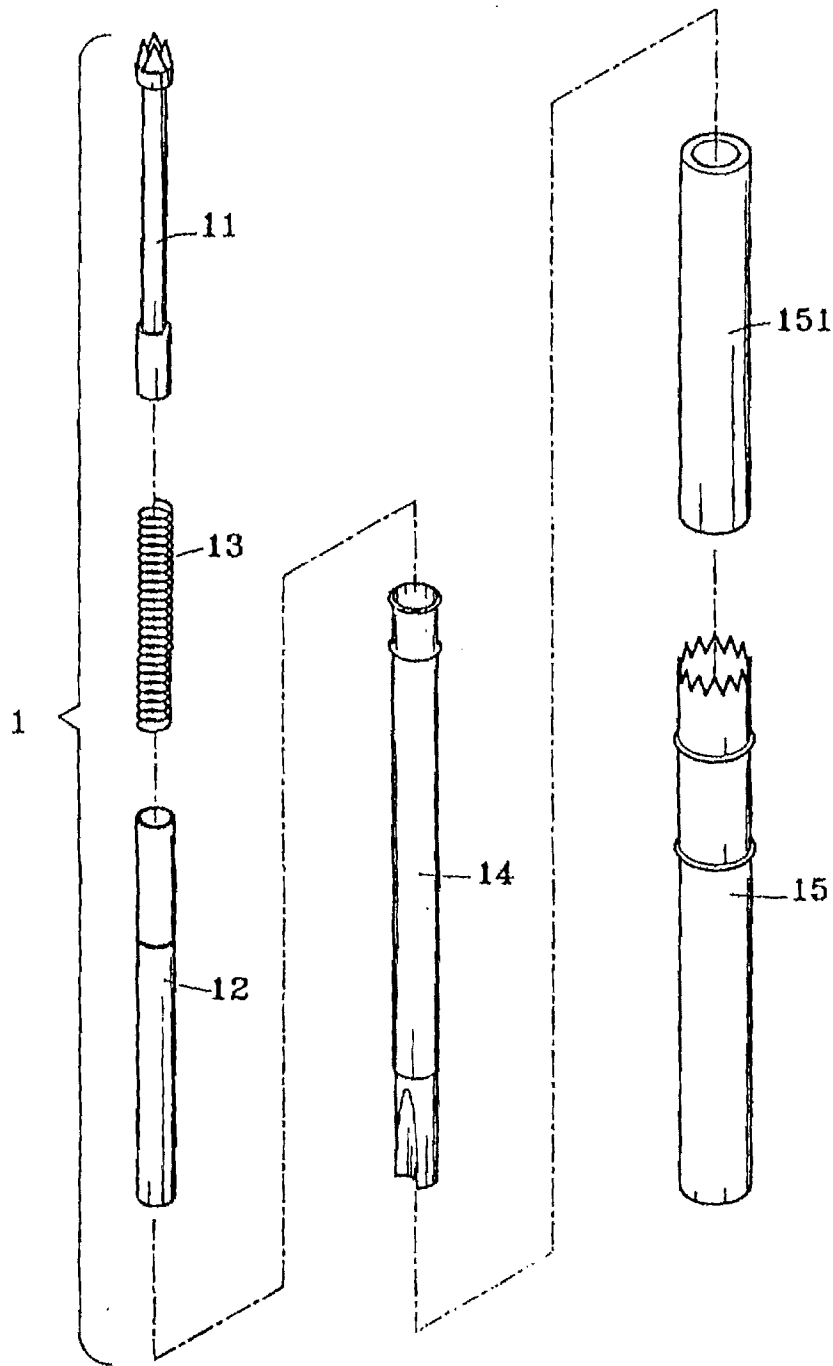


第一圖——

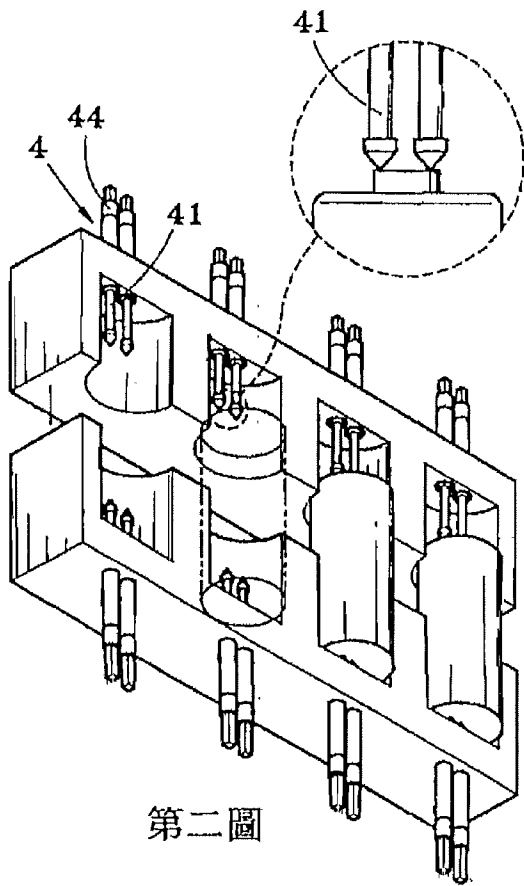


第四圖

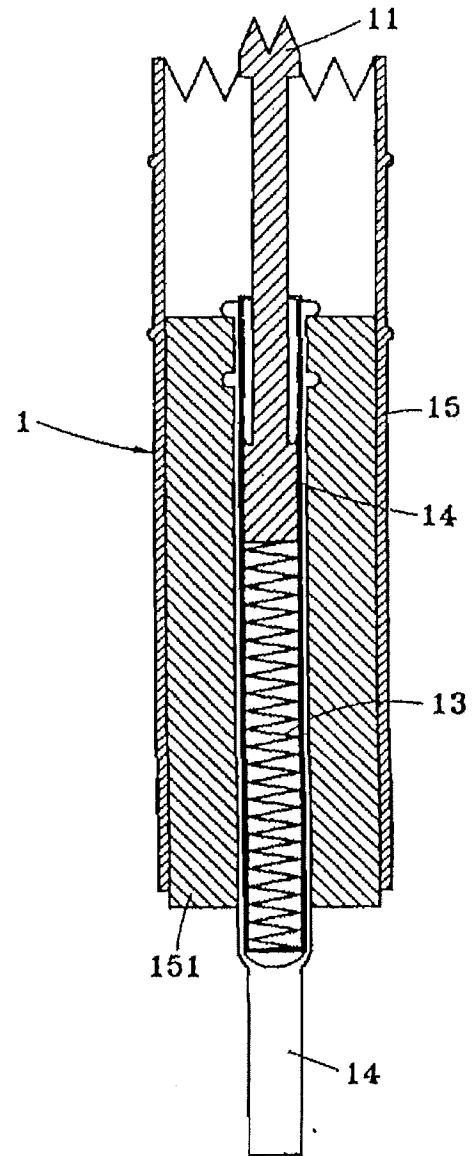
(3)



第三圖



第二圖



第四圖——

